



СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1585249** **A 2**

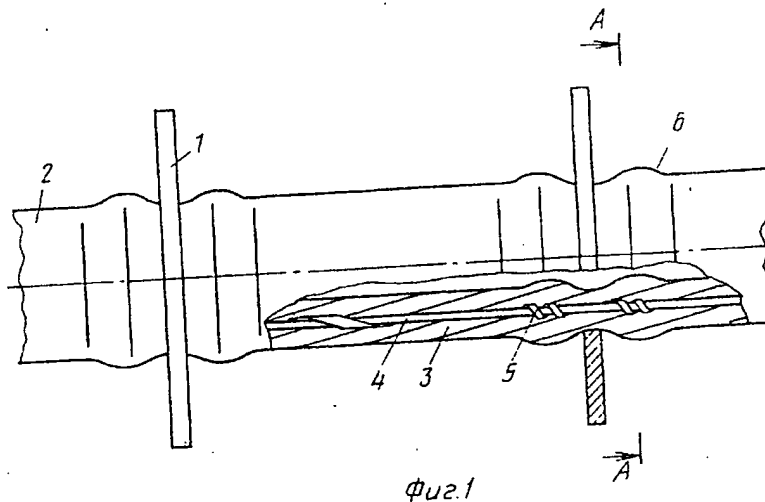
(51) B 65 G 19/24

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ  
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ  
ПРИ ГНТ СССР

# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) 1342832  
(21) 4425627/27-03  
(22) 18.04.88  
(46) 15.08.90. Бюл. № 30  
(72) В.Г. Сафонов  
(53) 621.867.1 (088.8)  
(56) Авторское свидетельство СССР  
№ 1342832, кл. B 65 G 19/24, 1986.  
(54) РАБОЧИЙ ОРГАН СКРЕБКОВОГО  
ТРУБЧАТОГО КОНВЕЙЕРА  
(57) Изобретение относится к конвейер-  
ному транспорту, предназначенному для раз-  
дачи кормов на животноводческих фермах.  
Цель — повышение технологичности изго-  
товления рабочего органа. На канате (К)  
2 из проволоочных прядей 3 установлены  
скребки 1 с центральными отверстиями и  
зафиксированы крепежными элементами.  
Крепежные элементы размещены с двух

сторон от каждого скребка 1 и выполнены в  
виде бесконечных полосок фольги (ПФ)  
5. Каждая прядь 3 К 2 выполнена с централь-  
но расположенной проволокой 4. На цент-  
рально расположенные проволоки 4 прядей  
3 К 2 с переменным шагом навиты ПФ 5.  
Причем наименьший шаг навивки ПФ 5  
имеют в местах 6 у торцовых поверхностей  
каждого скребка 1. Рабочий орган, помещен-  
ный в трубу, перемещается при помощи  
приводной звездочки. Скребки 1 транспор-  
тируют внутри трубы материал. За счет пе-  
риодического импульсного перемещения в  
автомате для навивки К 2 каретки с ПФ 5  
в направлении движения навиваемого К 2  
обеспечивается резкое уменьшение шага  
ПФ 5. Благодаря этому исключается необ-  
ходимость в сложных механизмах для от-  
резки и ориентации ПФ 5. 2 ил.



(19) **SU** (11) **1585249** **A 2**

3

1585249

4

Изобретение относится к конвейеростроению и может быть использовано в скребковых трубчатых конвейерах, применяемых для раздачи кормов на животноводческих фермах.

Цель изобретения — повышение технологичности изготовления рабочего органа.

На фиг. 1 изображен отрезок рабочего органа, частичный разрез; на фиг. 2 — то же, разрез А—А на фиг. 1.

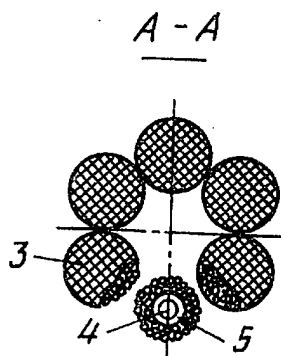
Рабочий орган скребкового трубчатого конвейера содержит скребки 1 с центральными отверстиями, установленные на канате 2 из проволочных прядей 3, каждая из которых имеет центрально расположенную проволоку 4. При этом скребки 1 зафиксированы на канате 2 крепежными элементами, размещенными с двух сторон от каждого скребка и выполненными в виде бесконечных полосок фольги 5, расположенных между проволоками каждой пряди 3 каната и навитых на их центрально расположенные проволоки 4 с переменным шагом, причем наименьший шаг навивки полоски фольги 5 имеют в местах 6 у торцевых поверхностей скребков 1.

Рабочий орган работает следующим образом.

Помещенный в трубу (не показана) он перемещается при помощи приводной звездочки (не показана), взаимодействующей со скребками 1, которые транспортируют внутри трубы материал. Резкое уменьшение шага полосок фольги 5 обеспечивается при навивке каната за счет периодического импульсного перемещения в автомате для навивки каната каретки с фольгой в направлении движения навиваемого каната, исключается необходимость в сложных механизмах для отрезки и ориентации полосок фольги, а добавляется всего один кулачок.

#### Формула изобретения

15 Рабочий орган скребкового трубчатого конвейера по авт.св. № 1342832, отличающийся тем, что, с целью повышения технологичности изготовления рабочего органа, каждая прядь каната выполнена с центрально расположенной проволокой, а 20 полоски фольги навиты на центрально расположенные проволоки прядей каната с переменным шагом, причем наименьший шаг навивки полоски фольги имеют у торцевых поверхностей каждого скребка.



Фиг. 2

Редактор Ю. Петрушко  
Заказ 2300

Составитель Т. Бобылева  
Техред А. Кравчук  
Тираж 645.

Корректор В. Гирняк  
Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР  
113035, Москва, Ж—35, Раушская наб., д. 4/5  
Производственно-издательский комбинат «Патент», г. Ужгород, ул. Гагарина, 101